VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 4 JUL 2005

WIPO PECT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

P112814WO/I	i	VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416
Internationales Aktenzeiche PCT/DE2004/000653	29.03.2004	Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 29.03.2003
Internationale Patentklassifi C25D21/12, C25D21/1	kation (IPK) oder nationale Klassifik	Cation and IRK	
Anmelder MTU AERO ENGINES	GMRH		
1. Bei diesem Boricht	hand II	ionalen vorläufigen Prüfungsbe	pricht, der von der mit der
	re ven d,	miles de diatolit l	ericht, der von der mit der vurde und dem Anmelder gemäß
Außerdem liegen de	nfaßt insgesamt 6 Blätter einsc	hließlich dieses Deckblatts.	
a. [] (an den Anm	m Bericht ANLAGEN bei; diese	umfassen	
Zuaninde	elder und das Internationale Bü it der Beschreibung, Ansprüche bliegen, und/oder Blätter mit Be	" undoder Zeichnungen die a	dabei handelt es sich um eändert wurden und diesem Berich de zugestimmt hat (siehe Regel
☐ Blätter, d	ie frühere Blätter ersetzen, die a	svorschriften). aber aus den in Feld Nr. 1. Dun	kt 4 mad to 3
Datenträger/s	nternationale Büro gesandt)i> in:	sgesamt (bitte Art und Anzahl	inausgeht. Ier/des elektronischen ehörigen Tabellen enthält/enthalten tokoll angegeben (siehe Abschnitt
	: Angaben zu folgenden Punkte		
	ndlage des Bescheids	····	
☐ Feld Nr. II Prio	rität		
☐ Feld Nr. III Keir Anw	ne Erstellung eines Gutachtens vendbarkeit	über Neuhelt, erfinderische Tät	igkeit und gewerbliche
☐ Feld Nr. IV Man	gelnde Einheitlichkeit der Erfind	luna	
reig Nr. ∨ Begi	ründete Feststelluss		der erfinderischen Tätigkeit zur Stützung dieser Feststellung
☐ Feld Nr VI Root	immte angeführte Unterlagen		zur Stützung dieser Eeststellus
Best	, , , , , ,		Great Teststellung
☐ Feld Nr. VII Best	immte Mängel der internationale	en Anmelduna	dieser i eststellung
☐ Feld Nr. VII Best	immte Mängel der internationale immte Bemerkungen zur Interna	en Anmeldung utionalen Anmeldung	dicaci i esistellung
☐ Feld Nr. VII Best	ımmte Bemerkungen zur Interna	tionalen Anmeldung	
☐ Feld Nr. VII Best ☐ Feld Nr. VIII Best ☐ Feld Nr. VIII Best	ımmte Bemerkungen zur Interna	en Anmeldung ationalen Anmeldung Datum der Fertigstellung diese 14.07.2005	
Feld Nr. VII Best Feld Nr. VIII Best Feld Nr. VIII Best tum der Einreichung des Antr .11.2004 The und Postanschrift der mit duftragten Behörde	immte Bemerkungen zur Interna ags der internationalen Prüfung	Datum der Fertigstellung diese	
Feld Nr. VII Best Feld Nr. VIII Best Feld Nr. VIII Best tum der Einreichung des Antr 1.11.2004 The und Postanschrift der mit dauftragten Behörde Europäisches Pate NL-2280 HV Riisw	der internationalen Prüfung entamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 ijk - Pays Bas	Datum der Fertigstellung diese 14.07.2005	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/000653

-	Feld Nr. I Grundlage des Berichts	
1	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der	
	andoros angedeben 181.	
	 □ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: □ internationale Recherche (nach Regeln 13.3 und 63.4 kg) 	
	☐ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)	
2.	Hinsichtlich der Restandteile* der internationale	
	Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):	
	Beschreibung, Seiten	
	1-11 in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Ansprüche, Nr.	
	1-10 in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	Zeichnungen, Blätter	
	1/1 in der ursprünglich eingereichten Fassung	
	□ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll	
3.	and told and told told told told told told told tol	
	☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr.	
	☐ Zeichnungen: Blatt/Abb	
	 □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 	
4. [Dieser Bericht ist ohne Borücksichtigung (
<i>(</i>	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend lufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach luffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen Regel 70.2 c)).	
	☐ Beschreibung: Seite ☐ Ansprüche: Nr.	
	☐ Zeichnungen: Blatt/Abb	
	☐ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):	
*	Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder - 11	
11	Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung ersetzt" versehen werden.	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/000653

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuhelt, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 6-10

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1-5 Ja: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 6-10 Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V.

1 Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: US 4 326 940 A (ECKLES WILLIAM E ET AL) 27. April 1982 (1982-04-27)

D2: DE 100 42 002 A (BOSCH GMBH ROBERT) 14. Mārz 2002 (2002-03-14)

D3: US 6 458 262 B1 (REID JONATHAN DAVID) 1. Oktober 2002 (2002-10-01)

D4: WO 03/023395 A (MICROBAR SYSTEMS INC) 20. März 2003 (2003-03-20)

2 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Jedes der in den folgenden Unterabsätzen erwähnten Dokumente D1-D4 offenbart ein Verfahren zum Steuern mindestens einer Betriebsgröße eines elektrolytischen Bades, bei dem die Konzentration mindestens eines Badbestandteiles ermittelt wird, bei dem weiterhin die Konzentrationswerte in einer Steuereinrichtung zu Stellgrößen verarbeitet werden, über welche die Betriebsgröße entsprechend Vorgaben verändert wird, wobei die Konzentration ermittelt wird, indem eine Probe aus dem Bad entnommen wird, durch elektromagnetische Strahlung angeregt wird und das von der Probe emittierte Lichtspektrum analysiert wird.

- 2.1 Dokument D1 (Spalte 2, Zeile 10 Spalte 3, Zeile 20; Spalte 3, Zeile 68 Spalte 4, Zeile 9; Spalte 9, Zeilen 9-24; Abbildungen) offenbart ein Verfahren zum automatisierten Steuern von Konzentrationen der Zusätze in Elektroplattierbädern. Dabei werden die Konzentrationen mit Hilfe von spektralphotometrischen Detektoren ermittelt. Dieser Analysemethode liegt implizit eine Anregung der Probe mit elektromagnetischer Strahlung zugrunde. Die gemessenen Werte werden zur Steuerung der Zugabe von Additiven benutzt.
- 2.2 Dokument D2 (Absätze 8, 12, 13, 21) offenbart ein Verfahren zum automatisierten Steuern von Konzentrationen der Ionen in einem galvanischen Bad. Dabei werden die Konzentrationen stichpunktartig oder kontinuierlich mit Hilfe eines Spektralphotometers ermittelt. Eine Spektralzerlegungseinrichtung analysiert das Extinktionsspektrum einer mit Licht bestrahlten Probe. Die gemessenen Ist-Werte werden zum Vergleich und zur Einstellung erwünschter Soll-Werte verwendet.

- D.h. eventuelle Abweichungen der Ionenkonzentration im Elektrolyten werden über eine gesteuerte Auflösung entsprechender Ionen ausgeglichen.
- 2.3 Dokument D3 (Spalte 2, Zeile 45 Spalte 3, Zeile 10; Spalte 5, Zeilen 6-38; Spalte 7, Zeilen 44-62; Spalte 8, Zeilen 36-57; Spalte 9, Zeilen 7-61, Abbildung) offenbart ein Verfahren zum automatisierten Steuern bestimmter Betriebsgrößen (z.B. der Badzusammensetzung) von Elektroplattierbädern. Dabei werden die Konzentrationen der Badkomponenten mit Hilfe eines Spektralphotometers ermittelt. Eventuelle Abweichungen vom Soll-Wert veranlassen eine Regelung bestimmter Betriebsgrößen.
- 2.4 Dokument D4 (Seite 8, Zeilen 14-20) offenbart, dass spektroskopische Verfahren zum automatisierten Echt-Zeit-Steuern der Badzusammensetzung von Elektroplattierbädern benutzt werden können.

3 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 7

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 7 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.

Dokument D4 (Seite 8, Zeilen 14-20; Seite 8, Zeile 21 - Seite 10, Zeile 20) offenbart, dass spektroskopische Verfahren zum automatisierten Echt-Zeit-Steuern der Badzusammensetzung von Elektroplattierbädern benutzt werden können. Dokument D4 schlägt dafür die Ramanspektroskopie vor, die auf der Anregung der Probe mit Laserlicht beruht. Der Gegenstand in Anspruch 7 unterscheidet sich von Dokument D4 dadurch, dass eine Steuervorrichtung beansprucht wird, welche Mittel beinhaltet, die Spektralanalysen von mit Laserlicht angeregter Proben erlauben, während in D4 nur die Möglichkeit zur Spektralanalysen von mit Laserlicht angeregter Elektrolytproben offenbart wird nicht jedoch deren Verwendung in Steuervorrichtungen. Nachdem ein Verfahren nach Anspruch 1 in Dokument D4 vorgeschlagen wird (vgl. Abschnitt 2.4 dieses Bescheids und D4, Seite 8, Zeilen 14-20) wie auch die Möglichkeit der Spektralanalysen von mit Laserlicht angeregter Elektrolytproben (D4, Seite 8, Zeile 21 - Seite 10, Zeile 20), erscheint die Kombination besagter Steuereinrichtung mit der Spektralanalyse von mit Laserlicht angeregter Elektrolytproben naheliegend und somit nicht erfinderisch. Die Ausrüstung einer bekannten Vorrichtungen nach D4, Seite 8, Zeilen 14-20 (oder nach einem der

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/DE2004/000653

Dokumente D1-D3) mit einem neuen, verbesserten oder besser geeigneten Analysegerät erscheint nicht erfinderisch.

ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-6, 8-10
Die Ansprüche 2-6 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den
Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse
des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit zu erfüllen scheinen.